



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 124 363** ⁽¹³⁾ **C1**
(51) Int. Cl. ⁶ **A 61 K 35/78**

RUSSIAN AGENCY
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 96117176/14, 23.08.1996

(46) Date of publication: 10.01.1999

(98) Mail address:
633159 NSO Novosibirskij r-n pos.Kol'tsovo
a/ja 73, Tereshchenko A.Ju.

(71) Applicant:
Obshchestvo s ogranichennoj
otvetstvennost'ju "Sibirskij bogatyr"

(72) Inventor: Bazhutin N.B.,
Karafinka M.M., Karelin A.A., Tereshchenko A.Ju.

(73) Proprietor:
Obshchestvo s ogranichennoj
otvetstvennost'ju "Sibirskij bogatyr"

(54) **METHOD OF TREATMENT OF PATIENTS WITH DERMATOLOGICAL DISEASES**

(57) Abstract:

FIELD: medicine, dermatology.
SUBSTANCE: invention relates to methods of treatment of patients with noninfectious skin diseases. Method involves an effect of skin-pulmonary inhalation on skin using dry sublimation agent containing two plant raw tinctures, Siberian fir coniferous needles, sea-buckthorn juice and an aqueous-spirituous solution that is used for 15-20 min (from one to three seances per a

course). The first tincture has rowan melanocarpous, bird cherry and rose fruits and the second one has cedar nuts, mountain-ash fruits, birch buds, marjoram herb, rosewort roots, peppermint leaves, thyme herb, Saint-John's-wort herb, common wormwood herb, pot-marigold flowers, peony roots, licorice roots, Leuzea carthamoides roots taken at definite weight ratio. EFFECT: enhanced effectiveness of treatment, accelerated treatment period. 1 ex, 1 tbl

RU 2 124 363 C1

RU 2 124 363 C1



(19) **RU** ⁽¹¹⁾ **2 124 363** ⁽¹³⁾ **C1**
 (51) МПК⁶ **A 61 K 35/78**

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО
 ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 96117176/14, 23.08.1996

(46) Дата публикации: 10.01.1999

(56) Ссылки: SU 100948, 1952. SU 995700, 1983. SU 1837884A3, 1993. RU 2018314C1, 1994. RU 2057541 C1, 10.04.96. US 4272527, 1981. Fr 2375866, 1978.

(98) Адрес для переписки:
 633159 НСО Новосибирский р-н пос.Кольцово
 а/я 73, Терещенко А.Ю.

(71) Заявитель:
 Общество с ограниченной ответственностью
 "Сибирский богатырь"

(72) Изобретатель: Бажутин Н.Б.,
 Карафинка М.М., Карелин А.А., Терещенко А.Ю.

(73) Патентообладатель:
 Общество с ограниченной ответственностью
 "Сибирский богатырь"

(54) СПОСОБ ЛЕЧЕНИЯ ДЕРМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к области медицины, а именно к способам лечения кожных заболеваний неинфекционного характера. Сущность изобретения: способ лечения заключается в том, что на кожные покровы воздействуют посредством кожно-легочной ингаляции в результате сухой возгонки средства, содержащего две настойки растительного сырья, настой хвои лихты сибирской, сок облепиховый, водно-спиртовой раствор, в течение 15-20 мин, от одного до трех сеансов на курс; причем в качестве сырья для одной настойки используют плоды

черноплодной рябины, черемухи и шиповника, а для другой настойки - орех кедровый, плоды рябины обыкновенной, березовые почки, траву душицы обыкновенной, корень родиолы розовой, листья мяты перечной, траву чабреца, траву зверобоя продырявленного, траву полыни горькой, цветы календулы лекарственной, пион уклоняющийся (корни), корень солодки, левзею сафлоровидную (корни) в определенном массовом соотношении. Способ ускоряет сроки лечения, повышает его эффективность. 1 табл.

RU 2 124 363 C1

RU 2 124 363 C1

Изобретение относится к области медицины, а именно к способам лечения различных дерматологических заболеваний: аллергодерматозов различного генеза, псориаза, себоррейного дерматита, красного плоского лишая и других кожных заболеваний неинфекционного характера.

Известны способы лечения дерматологических заболеваний путем воздействия на пораженные участки кожного покрова настояками зверобоя продырявленного, календулы, ромашки аптечной, полыни горькой, тимьяна ползучего (чабрец) в виде примочек, промываний (В.Г. Пашинский, "Лечение травами". Новосибирск, "Наука", 1989, стр. 114-115; М. Д. Машковский, "Лекарственные средства" (Пособие по фармакотерапии для врачей), ТОО "Медицина", 1992, издание одиннадцатое в двух частях, ч. 1, стр. 341, ч.2, стр. 423).

Известен также способ лечения дерматологических заболеваний настоями и отварами растительного сырья пероральным путем или наложением на пораженные участки кожного покрова компрессов, причем в качестве растительного сырья используют смесь, содержащую цветки календулы и листья подорожника, ромашку аптечную, шалфей, зверобой продырявленный и хвощ полевой (Г.З. Минеджян, "Сборник по народной медицине и нетрадиционным способам лечения", М., MBM, 1993, стр. 164-165).

Однако известные способы лечения длительны и часто малоэффективны.

Задачей изобретения является ускорение сроков лечения и повышение лечебной и профилактической эффективности.

Поставленная задача достигается тем, что в способе лечения дерматологических заболеваний путем воздействия на кожные покровы лечебно-профилактическим средством, в качестве последнего используют препарат, содержащий настойки растительного сырья, настоев хвои пихты сибирской, сок облепиховый, водно-спиртовой раствор при следующем соотношении ингредиентов, об. %:

Настойка N1 - 49.0-51.0

Настойка N2 - 24.0-26.0

Настоев хвои пихты сибирской - 2.9- 3.1

Сок облепиховый - 3.7-3.9

Водно-спиртовой раствор - Остальное, при этом средство разбавляют водой из соотношения 1/10 и наносят на нагретую до 180-200°C поверхность и осуществляют кожно-легочную ингаляцию со временем экспонирования 15 - 20 мин, от одного до трех сеансов на курс лечения, а в качестве растительного сырья для настоев используют:

для настойки N1 - плоды черноплодной рябины, черемухи, шиповника при следующем соотношении ингредиентов, мас. %:

Плоды

черноплодной рябины - 67.3-67.5

черемухи - 22.3-22.7

шиповника - 10.0-10.2,

для настойки N2 - орех кедровый, плоды рябины обыкновенной, березовые почки, душицу обыкновенную, родиолу розовую, листья мяты, чабрец, зверобой, полынь горькую, календулу - цветы, пион уклоняющийся - корни, солодковый корень,

левзею сафлоровидную - корни при соотношении ингредиентов, мас. %:

Орех кедровый - 19.1-19.3

Плоды рябины обыкновенной - 15.2-15.4

Березовые почки - 6.8-7.0

Душица обыкновенная - 15.2-15.4

Родиола розовая - 5.3-5.5

Листья мяты - 4.5-4.7

Чабрец - 4.5-4.7

Зверобой - 7.6-7.8

Полынь горькая - 1.0-1.3

Календула (цветы) - 5.3-5.5

Пион уклоняющийся (корни) - 6.8-7.0

Солодковый корень - 3.7-3.9

Левзея сафлоровидная (корни) - 3.7-3.9

Технический результат от использования заявленного средства заключается в продлении ремиссии и реконвалесценции дерматологических заболеваний неинфекционного генеза.

Комбинированный состав лечебного средства и метод воздействия в виде кожно-легочной ингаляции позволяют создать высокую концентрацию лекарственных веществ и оказывают на кожные покровы комплексное воздействие:

противовоспалительное, дезинфицирующее, дермато-тонизирующее, стимулирующее регенерацию кожи, потогонное, противозудное, стимулирующее рост волос, антисеборрейное, нормализующее функцию сальных желез. Помимо воздействия на кожу, фитосостав оказывает благотворное влияние на общее состояние макроорганизма, различные параметры функций нервной системы, органов дыхания и кровообращения, обладает гипосенсибилизирующим и седативным эффектом, что особенно важно при заболеваниях аллергического генеза.

Средство готовят следующим образом:

Для приготовления настойки N1 необходимое количество ингредиентов по рецептуре собирают в набор (мас. %), а именно: плоды черноплодной рябины 67.3-67.5; плоды черемухи 22.3-22.7; плоды шиповника 10.0-10.2 и заливают этиловый спирт и воду в количествах, достаточных для получения водно-спиртовой смеси с объемным содержанием этилового спирта 36% из расчета 100 л полученной смеси на 8.9 кг ингредиентов. Мацерацию осуществляют в течение 15 суток.

Для приготовления настойки N2 необходимое количество ингредиентов по рецептуре собирают в набор (мас. %), а именно: орех кедровый 19.1-19.3; плоды рябины обыкновенной 15.2-15.4; березовые почки 6.8-7.0; душица обыкновенная 15.2-15.4; родиола розовая 5.3- 5.5; листья мяты 4.5-4.7; чабрец 4.5-4.7; зверобой 7.6-7.8; полынь горькая 1.0-1.3; календула - цветы 5.3-5.5; пион уклоняющийся - корни 6.8-7.0; солодковый корень 3.7-3.9; левзею сафлоровидную - корни 3.7-3.9 и заливают этиловый спирт и воду в количествах, достаточных для получения водно-спиртовой смеси с объемным содержанием этилового спирта 45% из расчета 100 л полученной смеси на 5.2 кг ингредиентов. Мацерацию осуществляют в течение 15 суток.

После окончания процесса мацерации и предварительной фильтрации полученные настойки смешивают с добавлением сока облепихового, настоя хвои пихты сибирской,

водно-спиртового раствора в соотношении, об.%:

Настойка N1 - 49.0-51.0

Настойка N2 - 24.0-26.0

Настой хвои пихты сибирской - 2.9- 3.1

Сок облепиховый - 3.7-3.9

Водно-спиртовой раствор - Остальное
при этом итоговое содержание этилового спирта в средстве должно составлять 38 об.%.

Полученный купаж перемешивают и настаивают не менее 20 суток. Готовый продукт фильтруют.

Лечебное средство представляет собой однородную прозрачную жидкость (допускается опалесценция, обусловленная особенностями используемого сырья, и появляющийся в процессе хранения мелкодисперсный осадок, исчезающий при взбалтывании) с цветом, характерным настою чая, со свойственным данному наименованию, без посторонних тонов, ароматом.

Способ лечения реализуется следующим образом:

20 мл средства, приготовленного вышеуказанным образом, разбавляют водой в соотношении 1/10 и помещают на каменку сауны, нагретую до 180-200°C при температуре помещения 120 °C, время экспонирования пациентов составляет 15-20 мин, от одного до трех сеансов на курс лечения.

Испытания на токсичность и побочные действия.

Исследования проводили на белых беспородных крысах и мышах обоего пола. Параметр острой токсичности - среднесмертельную дозу (ЛД₅₀) определяли в острых опытах при внутрижелудочном способе введения. Кумулятивное действие оценивали при внутрижелудочном введении лечебно-профилактического средства в дозах 1/10 и 1/50 ЛД₅₀ на протяжении 2-х месяцев. Изучение острой токсичности проводили методом "хвостовых проб", учитывая в основном кожный путь поступления в организм аэрозоля средства в результате сухой возгонки. Влияние средства на организм животных оценивали по следующим показателям, снимаемым в динамике: массе тела, суммационно-пороговому показателю, содержанию эритроцитов, гемоглобина, лейкоцитов в крови, содержанию холестерина, содержанию белка и мочевины в сыворотке крови.

Токсичность и опасность острого отравления.

В острых экспериментах по определению среднесмертельной дозы ЛД₅₀ использовано 65 белых беспородных крыс и 20 мышей. Доза ЛД₅₀ для крыс установлена на уровне 24600 мг/кг массы тела. Введение мышам максимально вводимой дозы 5100 мг/кг вызывало 35% гибель животных. Таким образом, полученные результаты свидетельствуют о том, что указанное средство в условиях однократного внутрижелудочного воздействия является малоопасной композицией.

Кожно-раздражающее действие при однократном воздействии. Исследование возможного раздражающего действия на кожу проведено на морских свинках (30 животных)

при апплицировании нативного средства и 50% разведения. Однократное

апплицирование не вызывало негативных изменений кожных покровов (покраснение, шелушение и пр.) опытных животных через сутки после удаления средства и в течение всего срока наблюдения (7 дней). Таким образом, воздействие исследуемого средства на неповрежденные кожные покровы опытных животных признаков раздражения не вызывает, в связи с чем концентрация биологически активных компонентов, присутствующих в средстве, принята в качестве разрешающей дозы в эксперименте по изучению сенсибилизирующего действия.

Определение кумулятивных свойств.

Функциональную кумуляцию оценивали в подостром эксперименте на белых крысах (40 животных) при ежедневном внутрижелудочном введении средства в дозах 1/10 (2460 мг/кг) и 1/50 (492 мг/кг) ЛД₅₀. Животных тестировали по 8 показателям, при этом коэффициент кумуляции равен 5.0, т.е. средство обладает слабой кумуляцией.

Изучение токсических свойств при многократном воздействии. Учитывая кожно-легочный путь воздействия аэрозоля в клинике, хроническую токсичность оценивали в более жестких условиях - методом "хвостовых проб", с использованием нативного раствора средства. Эксперимент поставлен на 30 животных (белые крысы). Исследования показали, что средство при резорбции через неповрежденные кожные покровы после 4-х недельного воздействия оказывают возбуждающее действие на центральную нервную систему: суммационно-пороговый показатель в группе опытных животных достоверно снижался к этому сроку по отношению к группе контроля. Однако необходимо заметить, что указанные значения не выходят за пределы физиологических норм. Остальные показатели у животных опытных групп достоверно не отличаются от показателей контроля. Негативных изменений кожных покровов на протяжении всего эксперимента не наблюдалось. Таким образом, при многократном воздействии исследуемое средство вредного кожно-резорбтивного действия не оказывает.

Оценка сенсибилизирующего и раздражающего действий.

Исследования проводили на морских свинках и кроликах. Сенсибилизирующее действие лечебно-профилактического средства изучали методом повторных накожных аппликаций (в течение 1 месяца) на морских свинках. Степень выраженности оценивали с использованием кожных тестов, иммунологических показателей (АБОК), определения общего содержания лейкоцитов, содержания гистамина в крови. Раздражающее действие на слизистые оболочки оценивали путем внесения 50 мкл нативного средства и разведений в нижний конъюнктивальный мешок глаза кролика.

Изучение сенсибилизирующего действия.

Сенсибилизирующее действие лечебно-профилактического средства исследовали путем многократных (в течение 1 месяца) накожных аппликаций нативной формы средства. Контрольным животным апплицировали 38% водно-спиртовой

раствор. Выявление эффекта сенсibilизации проводили путем внесения разрешающей дозы на интактный бок животных после 10 и 20 аппликаций. Анализ результатов эксперимента показал отсутствие сенсibilизирующего действия средства: кожные покровы опытных животных в области апплицирования оставались без изменений, содержание лейкоцитов, гистамина, АБОК достоверно не изменялось по сравнению с контролем на протяжении всего эксперимента. Гисто-морфологическое исследование биопсированной кожи опытных и контрольных животных после повторного многократного апплицирования не выявило каких-либо негативных изменений в клеточном составе, что также подтверждает отсутствие сенсibilизирующего действия.

Действие на слизистые оболочки глаз. Раздражающее действие средства на слизистые оболочки глаз оценивали с использованием кроликов (15 животных). Инстилляцией 50 мкл (1-2 капли) нативного средства в нижний конъюнктивальный мешок левого глаза кроликов (правый глаз при этом был контрольным) сопровождалась слезотечением, гиперемией (1 балл). Инстилляцией 50% раствора средства раздражения слизистых оболочек не вызывала, что свидетельствует об отсутствии раздражающего действия.

Результаты проведенных исследований показали, что средство в условиях однократного и многократного воздействий вредных и побочных эффектов в организме опытных животных не вызывает.

Клиническое изучение способа лечения проводилось у больных с дерматологической патологией.

Пример 1. В процессе клинических испытаний лечебно-профилактическое средство было рекомендовано 96 пациентам с хронической дерматологической патологией в стадии реконвалесценции /ремиссии/, контрольную группу составили 32 дерматологически здоровых человека. Из 96 пациентов было с аллергодерматозами - 49; себорейным дерматитом - 25; псориазом - 12; красным плоским лишаем - 2; другими дерматозами - 8 человек.

20 мл средства разбавляли водой в соотношении 1/10 и помещали на каменку сауны при температуре помещения 120 °С, время экспонирования пациентов составляет 15-20 мин, от одного до трех сеансов на курс лечения.

Метод воздействия: кожно-легочная ингаляция в результате сухой воздушной возгонки средства.

Результаты исследования: практически у всех пациентов отмечалось улучшение общего состояния, снижение воспалительных и аллергических кожных проявлений, удлинение ремиссий заболеваний, отсутствие

побочных эффектов, улучшение настроения и самочувствия. Побочных эффектов, как у дерматологических больных, так и у лиц контрольной группы не обнаружено (см. таблицу).

Основные результаты действия: противовоспалительное, тонизирующее, улучшающее регенерацию, нормализующее состав кожного сала, улучшающее эластичность кожи.

Таким образом, заявленный способ лечения может быть использован при лечении дерматологических больных в стадии реконвалесценции и ремиссии, а также как оздоравливающая физиотерапевтическая процедура.

Формула изобретения:

Способ лечения дерматологических заболеваний путем воздействия на кожные покровы настойки растительного сырья, отличающийся тем, что воздействуют препаратом, содержащим настойку: (1) из плодов черноплодной рябины, (2) из плодов черемухи, (3) из плодов шиповника при соотношении ингредиентов, мас. %:

Плоды черноплодной рябины - 67,3 - 67,5
черемухи - 22,3 - 22,7
шиповника - 10,0 - 10,2

настойку (2) из ореха кедрового, плодов рябины обыкновенной, березовых почек, травы душицы обыкновенной, корня родиолы розовой, листьев мяты перечной, травы чабреца, травы зверобоя продырявленного, травы полыни горькой, цветов календулы лекарственной, корней пиона уклоняющегося, корня солодки, корней левзеи сафлоровидной при соотношении ингредиентов, мас. %:

Орех кедровый - 19,1 - 19,3
Плоды рябины обыкновенной - 15,2 - 15,4
Березовые почки - 6,8 - 7,0
Трава душицы обыкновенной - 15,2 - 15,4
Корень родиолы розовой - 5,3 - 5,5
Листья мяты перечной - 4,5 - 4,7
Трава чабреца - 4,5 - 4,7

зверобоя продырявленного - 7,6 - 7,8
полыни горькой - 1,0 - 1,3
Цветы календулы лекарственной - 5,3 - 5,5
Пион уклоняющийся(корни) - 6,8 - 7,0
Корень солодки - 3,7 - 3,9

Левзея сафлоровидная(корни) - 3,7 - 3,9
а также настой хвои пихты сибирской, сок облепиховый и водно-спиртовой раствор при соотношении ингредиентов, об. %:

Настойка (1) - 49,0 - 51,0
Настойка (2) - 24,0 - 26,0
Настой хвои пихты сибирской - 2,9 - 3,1

Сок облепиховый - 3,7 - 3,9
Водно-спиртовой раствор - Остальное
при этом препарат разбавляют водой из соотношения 1/10, и наносят на нагретую до 180 - 200 °С поверхность и осуществляют кожно-легочную ингаляцию с временем экспонирования 15 - 20 мин, от одного до трех сеансов на курс лечения.

CN-1360899

Dermatitis-treating bezoar medicine and its prepn

Patent Number: CN1360899
Publication date: 2002-07-31
Inventor(s): LAN JIRU (CN)
Applicant(s): LAN JIRU (CN)
Requested Patent: CN1360899
Application Number: CN20000126785 20001229
Priority Number(s): CN20000126785 20001229
IPC Classification: A61K35/78; A61P17/00
EC Classification:
Equivalents:

Abstract

The dermatitis-treating bezoar medicine is prepared with seven kinds of Chinese medicinal materials and through crushing sweet wormwood, pine needle, dark plum and peppermint, percolating the medicine powder with 80-85% concentration ethanol solution to collect percolated liquid; adding glacial acetic acid; grinding borneol and bezoar into fine powder; mixing the fine powder with the said solution while stirring for full dissolution; and adding ethanol solution. The present invention has high curative rate, fast curative effect, and no toxic side effect.

Data supplied from the esp@cenet database - I2